

XXXIV Encuentro Arquisur.
XIX Congreso: "CIUDADES VULNERABLES. Proyecto o incertidumbre"

La Plata 16, 17 y 18 de septiembre.
Facultad de Arquitectura y Urbanismo – Universidad Nacional de La Plata

EJE: Investigación
Área 4 – CIUDAD, TERRITORIO Y PAISAJE. GESTIÓN

CONFLICTO Y PROSPECTIVA EN LA PAZ, BOLIVIA

Arq. Jorge Antonio Erick Sainz Cardona Ph.D. ⁽¹⁾
Arq. M.Sc. Vania Susana Calle Quispe ⁽²⁾

⁽¹⁾Universidad Mayor de San Andrés - Facultad de Arquitectura Artes Diseño y Urbanismo-
La Paz – Bolivia - jae_sainz@yahoo.es – 22711127 – (591)71948533

⁽²⁾ Universidad Pública de El Alto – Carrera de Arquitectura - El Alto – Bolivia -
anya005@hotmail.com – (591)73554896

Resumen

El presente trabajo de investigación se enmarca en el análisis de la región y área Metropolitana de La Paz, y específicamente en la identificación de sus principales conflictos territoriales; de esta manera se presenta como propuesta el modelo de desarrollo urbano y el método de análisis socioespacial medioambiental, para una de las cuencas del área urbana de La Paz, que plantea nuevos conceptos para el urbanismo sostenible, quienes se insertan en la metodología prospectiva.

Palabras clave: Prospectiva–Modelo Urbano Sostenible-Territorio-Conflicto

1. Antecedentes

El Departamento de La Paz es la sede de Gobierno del Estado Plurinacional de Bolivia, se encuentra ubicado en la región occidental del área andina de Bolivia cuyos límites son los Departamentos de Pando al norte, Oruro al sur, Beni y Cochabamba al este y las Repúblicas del Perú y Chile al oeste.

La capital del Departamento y sede de gobierno es la ciudad de La Paz que tiene una población de 2.741.554 habitantes, según el *INE*-Censo de Población y Vivienda 2012 y se encuentra a 3.600 m. sobre el nivel del mar. La ciudad está estructurada geomorfológica e hidrográficamente en base a cuatro sub cuencas y una principal que conforma el río La Paz, principal tributario del río Beni, para finalmente desembocar en el gran río Amazonas.

Con una visión prospectiva hacia el siglo XXI, la ciudad de La Paz debe ejercer su posicionamiento geopolítico como parte fundamental de la Amazonia y de los Andes Bolivianos. Esta posición en Los Andes es histórica y la ciudad de La Paz es un gran centro

atractor de toda la región. Sin embargo, su preponderancia se hace discutible por la ausencia de una estrategia de crecimiento y desarrollo metropolitano que incluya la potencialidad de los otros municipios vecinos bajo el liderazgo paceño (particularmente de la ciudad de El Alto).

El territorio del Amazonas, al que debe proyectarse La Paz, es un ecosistema mega-diverso de más de cerca de 8 millones de kilómetros cuadrados con una población estimada en 33,5 millones de habitantes. Este territorio y su gigantesca cuenca, son también el banco genético más grande del planeta. La cuenca está presidida por el río Amazonas que tiene más de mil tributarios y es el reservorio de cerca del 20% del agua dulce del mundo, recurso aún más estratégico que el petróleo o el gas. Bolivia representa el 9.21% de la macroregión amazónica y el Departamento de La Paz es el 9.32% del territorio amazónico boliviano. Sus principales ciudades, las carreteras que las conectan, los circuitos de comercio y los planes de concesión de asentamientos humanos, han crecido en las últimas dos décadas con relación a las prácticas de los años sesenta y no hacen otra cosa que ratificar la presión sobre el bosque amazónico.

Cabe mencionar que los ríos que aportan al Río Amazonas se encuentran en áreas urbanas y aportan de manera significativa a las aguas que van a dar al Río Beni principal afluente del Amazonas. Esta lectura y, en particular la consideración de la responsabilidad sobre el medioambiente, ponen de manifiesto que la planificación del crecimiento de las ciudades andinas, debe encararse más allá de la escala municipal, siendo esta una tarea conjunta de la región.

2. Análisis dialéctico: conflictos en cuencas

Desde una visión dialéctica, la ciudad de La Paz se halla en una realidad fragmentada, desarticulada de la Región con problemas agudos ambientales, límites territoriales, sistema vial y de transporte, Cuencas, pendientes, recursos, equipamientos e inseguridad ciudadana.

En este contexto las cuencas urbanas de La Paz limitan al Norte y Este por la Cordillera Real, al Oeste por el Altiplano, el cual al Noreste se une por una pendiente suave a la cordillera, el Altiplano termina bruscamente por encima de la cuenca del río de La Paz, la que se hundió en estos depósitos blandos captando los ríos provenientes de la cordillera.

La cuenca presenta una orientación predominante Norte-Sur, con valles separados por cordones montañosos. Estos valles presentan una gran variación altitudinal desde las cabeceras, ubicadas a 5,090 msnm cerca del nevado del Chacaltaya, hasta el sector de Aranjuez con una altitud de 3,175 msnm. Sobre estos valles, sometidos a procesos de intensa erosión, se extiende la ciudad de La Paz. Tres ríos que nacen en la cordillera Real de los Andes definen las tres principales subcuencas:

- Subcuenca del río Choqueyapu, que en sus orígenes se denomina valle de Achachicala, está ubicada al Noroeste de la ciudad con una superficie de 154.5 km². La longitud total del río Choqueyapu hasta su confluencia con el Irpavi es de 38.43 km.
- Subcuenca del río Orkojahuirra ubicada al Noreste de la ciudad con una superficie de 91,6 km². Tiene una longitud total de 29.1 km.
- Subcuenca Sur, que abarca una superficie de 242.8 km² está conformado por la cuenca del río Irpavi (162.9 km²), la cuenca Achumani (62.1 km²), la cuenca Huayñajahuira (17.8 km²) y 6.2 km² de intercuencas.

Las cuencas sobre las que se ha construido la ciudad de La Paz, presentan un alto impacto en sus correspondientes cursos y aires de río, llegando a un estado en que se constituyen en fuentes de permanente contaminación del medio ambiente, y durante la época de lluvias en factores de alto riesgo para la población asentada en áreas adyacentes, asimismo dejando de ser elementos fundamentales del paisaje urbano, de recreación y del medio ambiente¹.

Estas cuencas a su vez presentan los siguientes problemas:

- **Conflicto por límites:** Existe conflicto por límites entre el Municipio de La Paz y el Municipio de Palca.
- **Conflictos por transporte:** zonas de conflicto de transporte ausencia de servicio y zonas de conflicto de transporte abandono de pasajeros.
- **Narcotráfico:** De acuerdo a la nota de la investigación realizada por el periódico La Razón² estos son los puntos donde los extranjeros encuentran la droga más barata y son puntos donde se expende con mayor facilidad esta sustancia estimulante.
- **Asentamientos clandestinos:** Los asentamientos clandestinos se emplazan en áreas protegidas municipales.
- **Contaminación de los ríos:** Los desechos de aguas servidas de las viviendas se desembocan a los principales ríos y a sus afluentes, contaminando el agua.
- **Áreas de escasez de servicio de agua potable:** Existen zonas de escasez, donde la matriz de agua no llega, de esta manera los habitantes tienen que caminar largos tramos para poder acceder a una pileta pública.

3. Metodología prospectiva

- **Prospectiva.** - La prospectiva “trata de atraer y concentrar la atención sobre el futuro, imaginándolo a partir de éste y no del presente. Para Miklos y Tello (2000), en la prospectiva la visión del porvenir hacia el presente, rebasa la proyección exclusiva de tendencias, para diseñar y construir alternativas que permitan un acercamiento progresivo al futuro deseado. La Prospectiva no es literalmente una utopía, al respecto De Venanzi (2000), señala que: “Así pues, el futuro no se percibe ya como un guión escrito que hay que representar, no sólo porque la selección personal dentro de la complejidad puede variar radicalmente, sino porque la necesidad histórica no es de tipo mecánico” [...] La prospectiva descansa sobre tres postulados que tienen mucho que ver con esta filosofía”³

- El futuro como un espacio de libertad
- como un espacio de poder
- como un espacio de voluntad

- **Modelo Urbano Sostenible:** El modelo de desarrollo urbano prospectivo se basa en el ordenamiento eco hídrico de una de las Cuencas de la Ciudad de La Paz, como es el Huayñajahuira, el cual se sustenta en las directrices de ocupación del territorio y a partir de dos aspectos: **1** en la formulación de escalas del territorio y **2** en ejes que direccionen a un desarrollo sostenible.

De acuerdo a la evaluación realizada por el Método Mic Mac, el cual nos plantea un escenario actual de la estructura del territorio en base al sistema vial, infraestructura y áreas

¹ Plan Maestro de Drenaje Pluvial, GAMLP

² Periódico La Razón, nacional, lunes 18 de octubre de 2010, pág. A5, en base a datos de la FELCN.

³ Prospectiva y Construcción de Escenarios para el Desarrollo Territorial, 2005: 12.

homogéneas -variables con mayor predominancia- las cuales si bien organizan el territorio no propician las condiciones necesarias para que el mismo sea desarrollado desde el punto de vista de calidad del hábitat y sostenibilidad urbana.

De esta manera, la propuesta de modelo que se describe a continuación responde a las actuales variables de poco impacto que estructuran el territorio, y pretende proyectar otro escenario basado en la sostenibilidad ecológica para el Río Huayñajahuira.

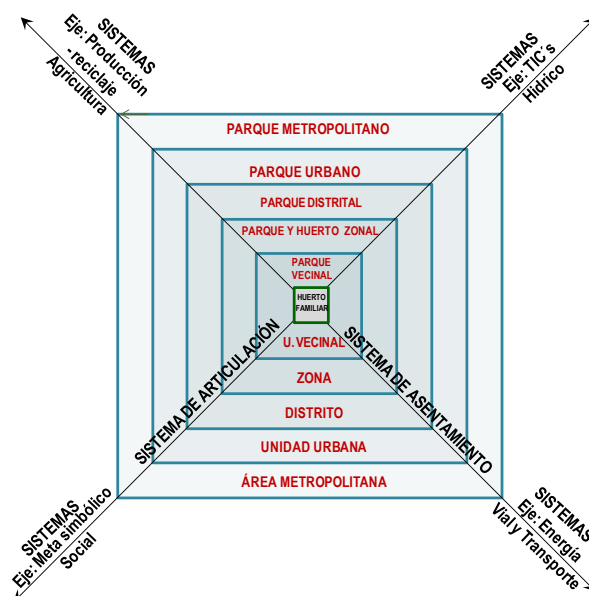
- **Territorio:** “Territorio es un sistema activo en continua evolución, que se apropia de un espacio – tiempo, en distintas escalas y es producto de procesos sociales de construcción histórica determinada, el cual interacciona las dimensiones simbólico culturales y naturales, llegando a constituirse en la primera referencia para el desarrollo”⁴.

4. Modelo urbano sostenible para cuencas

El modelo de desarrollo urbano prospectivo se basa en el ordenamiento eco hídrico de una de las Cuencas de la Ciudad de La Paz, como es el Huayñajahuira, el cual se sustenta en las directrices de ocupación del territorio y a partir de dos aspectos: **1** en la formulación de escalas del territorio y **2** en ejes que direccionen a un desarrollo sostenible.

De acuerdo a la evaluación realizada por el Método Mic Mac, el cual nos plantea un escenario actual de la estructura del territorio en base al sistema vial, infraestructura y áreas homogéneas -variables con mayor predominancia- las cuales si bien organizan el territorio no propician las condiciones necesarias para que el mismo sea desarrollado desde el punto de vista de calidad del hábitat y sostenibilidad urbana. De esta manera, la propuesta de modelo que se describe a continuación responde a las actuales variables de poco impacto que estructuran el territorio, y pretende proyectar otro escenario basado en la sostenibilidad ecológica para el Río Huayñajahuira.

- **Propuesta del Modelo de Ordenamiento Ecológico**



Fuente: Elaboración propia en base a estudios Pacha y Selfsufficient City.

⁴ Programa La Paz Amazónica UMSA – FAADU (2010), Planificación del Desarrollo en la Región Amazónica del Departamento de La Paz, (La Paz – Bolivia).

El modelo de ordenamiento ecológico planteado, contempla el análisis de sistemas territoriales y ejes de actuación, los cuales serán los sustentos principales para la propuesta en la cuenca del Huayñajahuira, de esta manera a continuación se describen las escalas planteadas y ejes para el desarrollo sostenible.

- **Escalas de planificación ecológico territorial**
- **Área Metropolitana:** Ciudad o territorio que concentra funciones productivas y decisorias que ofrece empleo y se localiza el poder político, espacio cohesionado que sirve para proyectar intereses o estrategias en un contexto de economía regional que contiene fenómenos de difusión o gentrificación urbana.

Según la Ley N° 031 de 19 de julio de 2010 Ley Marco de autonomías y Descentralización se considera como región metropolitana a las conurbaciones mayores a quinientos mil (500,000) habitantes, como espacios de planificación y gestión.

- **Unidad Urbana:** Espacio “geográfico cuya población está relativamente concentrada y se consagra a actividades diferentes a las agrícolas. La palabra ciudad denota el sentido de lo urbano, en oposición a lo rural”⁵.
- **Distrito Municipal:** Según la Ley de autonomías los distritos municipales son espacios desconcentrados de administración, gestión, planificación, participación ciudadana y descentralización de servicios, en función de sus dimensiones poblacionales y territoriales.
- **Zona: La zonificación:** “(también zonación o incluso mediante el termino ingles muy extendido zoning) es un acto administrativo que alcanza a veces valor normativo: puede ser realizada como un ejercicio singularizado para distintos fines o mediante la planificación”⁶.
- **Unidad vecinal:** La Unidad vecinal se refiere a la conformación de manzanos hasta llegar a la vivienda como unidad base para la planificación territorial.

Ejes de planificación ecológico territorial

A) Sistema territorial ecológico

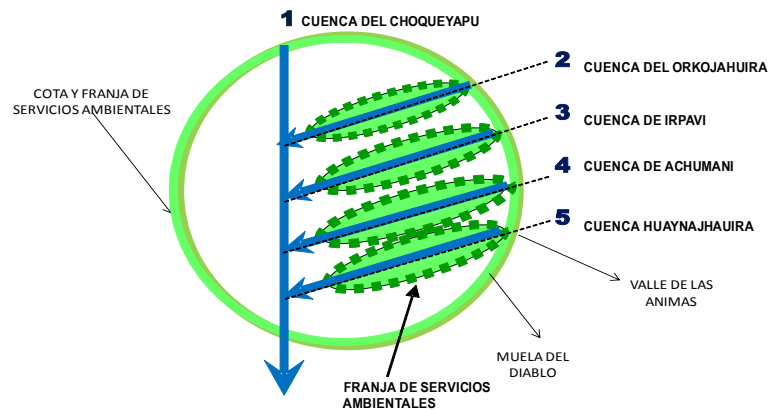
La “aplicación del término sistema al territorio proviene de la amplia difusión de la teoría de sistemas, así como del uso realizado por el urbanismo, [...] mediante la correcta utilización de sus recursos, la cohesión e integración de dichos componentes y su articulación”⁷, de esta manera se suma el concepto de ecología que es la relación de los seres vivos con su entorno. Entonces el sistema territorial ecológico es aquel que articula la sociedad, economía y Estado hacia metas o fines ecológicos que promuevan un desarrollo sostenible a través de la relación de los proyectos compatibles con el medio ambiente. A continuación se plantea el modelo paisajístico de sostenibilidad de la vegetación metropolitana.

Modelo Paisajístico de Sostenibilidad de la Vegetación Metropolitana

⁵ Comisión de Participación popular, gobiernos locales y Descentralización, Honorable Senado Nacional, PADEM, 2005:43.

⁶ GRUPO ADUAR, 2000:379.

⁷ GRUPO ADUAR, 2000:335.



Fuente: Sainz, Calle 2013

B) Sistema de parques

Para la presente propuesta planteamos la siguiente categorización de sistemas de parques:

- **Parque Metropolitano:** Se considera como Parque metropolitano aquel que se emplaza en dos municipios, como es el caso del Área Protegida de Las Ánimas, el cual se encuentra en los Municipios de La Paz y Palca.
- **Parque Urbano:** Terreno delimitado y poblado con áreas verdes, se encuentra cerca de un núcleo urbano y cumple la función de airear y procurar el recreo de sus habitantes.
- **Parque Distrital:** Tiene la finalidad de albergar las funciones de ocio, y de articular la cuenca con sus áreas periféricas.
- **Parque Zonal:** El parque zonal articula los afluentes que nacen de las quebradas hacia el río Huayñajahuira y cumple la función de generar actividades relacionadas con la producción.
- **Parque Zonal:** Los parques vecinal son las áreas verdes que se encuentran en las zonas, estas a su vez se deben articular con los parques zonales.

C) Sistema de cuencas

El sistema de cuencas se basa en la superficie que cubren los principales ríos de La Paz hasta llegar a las subcuencas. A continuación se describe cada una de las categorías planteadas para el modelo.

- **Cuencas:** Debe considerarse la cuenca como unidad de planificación para el ordenamiento ecológico y su sostenibilidad hídrica.
- **Cuenca Huayñajahuira:** La cuenca del Huayñajahuira deberá trabajarse como unidad planificación hacia la planificación ecológica.
- **Sub cuencas:** Las sub cuencas son la base de planificación y acercamiento zonal o barrial.

D) Sistema hídrico

El sistema de cuencas se basa en la superficie que cubren los principales ríos de La Paz hasta llegar a las subcuencas. A continuación se describe cada una de las categorías planteadas para el modelo.

- **Bebida e higiene de los habitantes:** Se deberá promover de manera sostenible el uso del agua para consumo humano de los habitantes de la cuenca.
- **Agua para los sistemas productivos:** El agua deberá emplearse para los sistemas productivos, como ser huertos urbanos, huertos familiares y para el mantenimiento de los parques, de esta manera se promoverá el uso del ciclo del agua urbano a partir de 7 pasos desde su consumo en las viviendas, pasando por su tratamiento, hasta llegar a su depuración, reciclaje y su restitución.
- **Preservación de fuentes de agua:** Las áreas de preservación de fuentes de agua deberán emplazarse en áreas de protección, siendo estos los soportes y colchones de almacenamiento a futuro.

E) Sistema de equipamientos

- **Equipamientos discéntricos:** Se ubicaran los equipamientos de de manera discentrica respecto a su radio de acción, siendo estos de carácter distrital.
- **Equipamientos concéntricos:** Por otro lado se ubicaran los equipamientos para nuevos emplazamientos de manera concreta respecto a un radio de acción concreto.

F) Sistema de asentamientos

- **Vivienda con huertos familiares y tratamiento de aguas:** Las nuevas tipologías de vivienda contarán con espacios destinados a huertos familiares ya sean de manera horizontal o vertical, del mismo modo se promoverá el reciclaje de agua de lluvias.

G) Sistema productivo

- **Huertos urbanos:** Los huertos urbanos poseen características sociales a través de la generación de comunidades cohesionadas, da respuesta a la necesidad de alimentos y comercialización de los mismos, responden a una planificación ecológica que promueva conciencia urbana.
- **Huertos familiares:** Los huertos familiares son espacios de producción dentro de la unidad básica de la vivienda, promueven nuevas tipologías habitables ligadas a una arquitectura sostenible y bioclimática.
- **Jardines depuradores de aguas residuales:** Denominados también humedales artificiales, los mismos deben actuar como “riñones de la tierra” “por sus altas capacidades a limpiar, purificar y proteger el medio ambiente de la polución, a través de la actividad intensiva de sus plantas y microbios”⁸.

H) Sistema vial y de transportes

- **Clasificación vial:** Vías de primer orden, Vías de segundo orden, Vías de tercer orden, Vías peatonales eventualmente vehiculares
- **Ciclo vías:** Las ciclo vías son infraestructuras de carácter públicas y se constituyen como calles libres de vehículos motorizados, los cuales permiten el acceso a bicicletas las cuales cuentan con paraderos.
- **Háptica:** A partir del estudio del comportamiento del contacto y las sensaciones es posible desarrollar un nuevo lenguaje de comportamiento no verbal, de esta manera se promoverá el uso de elementos espaciales para que las personas con discapacidad puedan guiarse de manera óptima en los espacios públicos y parques.

⁸<http://www.wastewatergardens.com>

I) Sistema de energía

Métodos y técnicas de energías más rentables y que dañen menos el medio ambiente aprovechando las fuerzas de la naturaleza ya sean solar, hidráulica, eólica. Promueve el sistema comunitario de climatización.

- **Energía solar:** Se promoverá el uso de energías alternativas como ser los paneles solares en las tipologías de vivienda sostenible y bioclimática
- **Energía eólica:** Se promoverá el uso de energías alternativas como ser los generadores eólicos por vivienda en las tipologías de vivienda sostenible y bioclimática

J) Sistema de articulación ecológica

- **Cinturón verde:** El cinturón verde es aquel que se encuentra a nivel Urbano el cual bordea las áreas protegidas y delimita el área de expansión con las áreas de protección medio ambiental.
- **Corredor verde:** El corredor verde se emplaza en el área contigua al cinturón verde y constituye el recorrido natural que conecta las áreas de producción agrícola y las terrazas verdes.
- **Senderos ecológicos:** Los senderos ecológicos se encuentran en el área distrital, zonal y barrial, se encargan de articular los parques y las áreas verdes.

K) Sistema meta simbólico

Lo meta simbólico implica algo que está más allá de lo meramente simbólico material, implica un conocimiento de las formas, lenguaje y manifestaciones inmateriales, las cuales se traducen en espacios holísticos diacrónicos y sincrónicos, donde se articulen elementos de fuerza viva con el momento de la historia, plasmados en el territorio.

- **Apachetas:** Las apachetas “son montículos artificiales formados por la acumulación intencional de rocas de diferentes tamaños que puedan ser transportadas [...] se encuentran ubicadas a los costados de las sendas y caminos [...] especialmente en las abras, portezuelos, partes altas de una cuesta”⁹ de esta manera se deberá articular a la red de apachetas a nivel municipal.
- **Entradas simbólicas:** Las entradas simbólicas constituyen espacios de transición de un área urbana a un área de características naturales.

L) Sistema de reciclaje

Es un proceso por el cual materiales de desecho vuelven a ser introducidos en el proceso de producción y consumo devolviéndoles su utilidad.

- **Selección de la basura orgánica:** El reciclaje de basura se incorporará dentro de las características de la tipología de vivienda sostenible y bioclimática.

M) Sistema de información y comunicación tics

Las TICs abarcan el internet, radio, televisión, teléfonos y otros equipos de comunicaciones,

⁹ <http://www.antropologico.gov.ar/incas.htm>

facilitan el desarrollo de las actividades, mejoran el rendimiento y la eficiencia y eficacia. De esta manera para el presente Plan Director Ecológico se plantea su utilización, a continuación se describen sus aplicaciones:

- **Telecentros¹⁰ comunitarios:** Los telecentros comunitarios se “conciben como espacios integrales y participativos para el acceso efectivo y el uso estratégico de las tecnologías, [...] de esta manera resulta y forma parte de la apropiación de la comunidad”¹¹
- **Telecentros educativos en los parques:** Los telecentros educativos en los parques deberán brindar información del desarrollo ecológico de la zona a partir de una difusión de la educación temática.
- **Control y monitoreo en la cuenca:** El control y monitoreo de la cuenca responde a la necesidad de medir los caudales hídricos y fenómenos climáticos.

N) Sistema social

El sistema social está determinado por las organizaciones sociales que se emplazan en el área de intervención, los cuales son los actores directos a partir de su participación y la puesta en práctica de las acciones que determinaran la sostenibilidad de la cuenca en articulación con el Gobierno Autónomo Municipal de La Paz.

O) Planteamiento Unidad Territorial de Planificación Ecológica UTPE

La propuesta de UTPEs, se basa en el estudio de los factores de conflicto territorial, la situación actual, los gérmenes de cambio, actores, proyectos y rupturas, para poder determinar las hipótesis futuras, líneas estratégicas y políticas de acción, los cuales deben ser orientados a través de las escalas y ejes planteados. De esta manera de acuerdo al planteamiento del modelo eco hídrico territorial se plantea el siguiente modelo de aplicación territorial a la Unidad Territorial de Planificación Ecológica UTPE.

5. Usos de suelo

Respecto a los usos de suelo es necesario proponer nuevas variables que construyan un nuevo territorio en base a los conceptos y sistemas mencionados, de esta manera la interacción entre la cuenca y el tratamiento de los ríos que aportan al sistema de la Amazonia deben efectuarse de forma sostenible a través de la interacción de los Gobiernos Municipales y el Departamento.

6. Gestión de aires de cuenca

Para la gestión en aires de cuenca es necesario establecer políticas y normativas que acoadyuven a visibilizar los conflictos que se suscitan en áreas próximas a los ríos urbanos, de esta manera es necesaria una coordinación entre Municipios a través de la conformación de la región Metropolitana.

7. Conclusiones y perspectivas

¹⁰ Los Telecentros son “establecimientos de uso público que ofrecen múltiples servicios, entre ellos, comunicaciones, acceso y uso del internet [...] puede ser usado por una comunidad de personas con distintos fines, como realizar conferencias, reuniones” (Comisión de Participación popular, gobiernos locales y Descentralización, Honorable Senado Nacional, PADEM, 2005:252).

¹¹ Comisión de Participación popular, gobiernos locales y Descentralización, Honorable Senado Nacional, PADEM, 2005:252.

El valor agregado de esta Propuesta es que articula los desafíos urbanos a la emergencia del calentamiento global, que es el marco de convivencia para las próximas décadas y propone una estrategia de adaptación al cambio climático de alcance metropolitano.

Los impactos de una estrategia de esta escala para la sociedad paceña serían los siguientes:

- Uso óptimo del sistema de captación y uso del agua
- Manejo de cuencas a través del modelo eco hídrico
- Sistema vial y de transportes eficiente y articulado:
 - Sistema de transporte pesado masivo, colectivo, individual peatonal
- Equipamientos sociales y productivos acordes a las tendencias y cumplan los objetivos
- Incremento de la productividad y de los ingresos de las empresas
- Minimización de la contaminación ambiental
- Mayor presupuesto para la construcción de obras públicas

Las contribuciones prácticas de la presente investigación son:

- Crear las bases técnicas para el diseño de una estrategia mancomunada entre los municipios andinos los cuales son contribuyentes al Río Amazonas
- Recomendar la localización y las dimensiones de los equipamientos a instalar
- Formalizar un modelo de planificación y construcción del territorio
- Proponer la red de equipamientos urbano regionales
- Articular las cuencas y planificar los asentamientos humanos

De esta manera la planificación prospectiva nos permite analizar estructuralmente el territorio, proponer imágenes de escenarios con visión cosmocéntrica en relación directa con los actores para proponer territorios deseados y posibles. La planificación prospectiva concluye en un modelo con objetivos líneas y estrategias de acción.

8. Bibliografía

- Bazant, Jan (1988) 4ta ed. Manual de criterios de Diseño Urbano, (Editorial Trillas—México).
- Calle, Vania (2011), Ecosofía Andina para la Planificación en el Contexto del Cambio, (Editorial Académica Española).
- Cohen Tamara, Magalhaes, (2012), Política pública, redes sociales territorio, (Letra capital editora: Rio de Janeiro—Brasil).
- EDELE Estrategia de Desarrollo Económico Local, (2005) Arq. Jorge Antonio Sainz Cardona Ph.D. Lic. Luis Pardo.
- JOHNSTON, et al., “Diccionario de geografía humana”, Alianza editorial.
- Institut de Arquitectura Avanzada de Catalunya y HP, 2010, Self Sufficient City
- Programa La Paz Amazónica UMSA—FAADU (2010), Planificación del Desarrollo en la Región Amazónica del Departamento de La Paz, (La Paz—Bolivia).
- Sainz, Jorge (2009), La cuestión del nivel intermedio en la política socioespacial boliviana, el caso de la cuenca del río Desaguadero y el Lago Poopó, (Plural editores: La Paz, Bolivia).
- Sainz Jorge, Pardo Luis, Calle Vania, 2013, Construcción de la Región Metropolitana de La Paz.
- Sainz Jorge, Calle Vania, Sepulveda Germán, 2014, Sistema Vial y de Transportes para el Ordenamiento Territorial y Planificación Urbana en la Región Metropolitana de La Paz.
- GOBIERNO MUNICIPAL DE LA PAZ (2009) “Presentación Gestión Forestal Municipal. La Paz”.